

Název práce: Otevřené problémy teorie kontinuí  
Autor: Jan Seifrt  
Katedra (ústav): Katedra matematické analýzy  
Vedoucí bakalářské práce: Doc. RNDr. Pavel Pyrih, CSc.  
e-mail vedoucího: pohoda@gmail.com

Abstrakt: Předložená práce se zabývá vztahem magnetických a konečně periodických bodů v jistých kompaktních souvislých množinách. Těžiště práce spočívá v podrobném rozboru dvou publikovaných výsledků (motor a null-comb). Fungování těchto příkladů je zachyceno na řadě pomocných obrázků. Práce obsahuje potřebné definice a základní tvrzení bez důkazu. V práci jsou dále dokázána i další tvrzení z dané problematiky.

Klíčová slova: dendrit,  $\Omega EP$  vlastnost, magnetické body a null-comb

Title: Open problems in Continuum theory  
Author: Jan Seifrt  
Department: Department of Mathematical Analysis  
Supervisor: Doc. RNDr. Pavel Pyrih, CSc.  
Supervisor's e-mail address: pohoda@gmail.com

Abstract: In the present work we study the relation between non-wandering and eventually-periodic points in certain compact connected sets. The goal of the work consists of detailed study of two published results (engine and null-comb). How these examples work is demonstrated by a sequence of figures. The work contain all needed definitions and facts without proofs. In the work are proved some other propositions related to the topic.

Keywords: dendrit,  $\Omega EP$  property, nonwandering points and null-comb